ÍNDICE GENERAL

1. Portada……………………...…………………………………………………………Capítulo 1
2. Índice general……………...…………………………………………………..Capítulo 2
3. Información general…………………………………………………………..Capítulo 3
4. Glosario…………………………………………………………………………Capítulo 4
5. Introducción………………….. Capítulo 5
6. Objetivos……………………………………………………………………...Capítulo 6
7. Programación de actividades de la función responsable del cumplimiento
   Ambiental…………………………………………………………………….Capítulo 7
8. Metodología general.……….…………………………….…………...…………..Capítulo 8
9. Aspectos técnicos……………………………………………………………Capítulo 9
10. Actividades realizadas por el Proyecto……………………………………………Capítulo 10
11. Nivel de cumplimiento de los Compromisos del Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) y Social, Adendas y la Resolución Aprobatoria del Proyecto "Mina de Cobre Panamá"…………………………………………………….....Capítulo 11
12. Conclusiones………………………………………………………….…..……...…..Capítulo 12
13. Observaciones y Recomendaciones………………………………....…...………..Capítulo 13
14. Bibliografía…………………………………………………….…..………..Capítulo 14

ANEXOS

Anexo 1. Registro fotográfico del cumplimiento de los compromisos del PMA, Adendas y Resolución Aprobatoria.

Anexo 2. Informes de inspecciones de parámetros ambientales.

Anexo 2.1. Informe de inspección de la calidad del aire.

Anexo 2.2. Informe de inspección de ruido laboral.

Anexo 2.3. Informe de inspección de vibraciones.

Anexo 3. Otros

Anexo 3.1. Resolución No. 1162 de 6 de abril de 2020 "Por medio del cual se ordena la suspensión temporal de las actividades laborales de la empresa Minera Panamá, S.A., como medida de control sanitario por COVID-19".

Anexo 3.2. Resolución No. 1651 de 3 de julio de 2020, que ordena el levantamiento de la suspensión temporal a la empresa MINERA PANAMÁ, S.A. y establece la reactivación progresiva y gradual de sus operaciones.

Anexo 3.3. Nota DIVEDA-317-2020 de 20 de octubre de 2020, de aprobación del cronograma con las fechas pautadas para la entrega de los informes de seguimiento y cumplimiento ambiental de la empresa MINERA PANAMA, S.A.

Anexo 3.4. Permiso temporal para uso de agua DRCC-SOSH No. 234-2020, en la fuente hídrica denominada Río Uvero, otorgado por MiAMBIENTE.

Anexo 3.5. Permiso temporal para uso de agua DRCC-SOSH No. 237-2020, en la fuente hídrica denominada Poza 20, otorgado por MiAMBIENTE.

Anexo 3.6. Permiso temporal para uso de agua DRCC-SOSH No. 238-2020, en la fuente hídrica denominada Colecta de Techo Depósito de Carbón, otorgado por MiAMBIENTE.

Anexo 3.7. Permiso temporal para uso de agua DRCC-SOSH No. 342-2020, en la fuente hídrica denominada Río Cascajal, otorgado por MiAMBIENTE.

Anexo 3.8. Resolución No. DRCC-046-09-2020 de 11 de septiembre de 2020, que otorga el permiso de tala rasa de 0.3 ha, en San José del General y Coclé del Norte, distrito de Donoso, provincia de Colón, otorgado por MiAMBIENTE

Anexo 3.9. Solicitud de permiso de tala en el área de la Plataforma CO000030 (UTM 978009/ 535217) dirigida al MiAMBIENTE.

Anexo 3.10. Solicitud de permiso de tala en concepto de indemnización ecológica por afectación de 1.6894 ha de vegetación en el área de la mina, Proyecto Mina de Cobre Panamá, dirigida al MiAMBIENTE.

Anexo 3.11. Solicitud de permiso de tala en concepto de indemnización ecológica por afectación de 118.24 ha de vegetación en el área de Mina, Proyecto Mina de Cobre Panamá, dirigida al MiAMBIENTE.

Anexo 3.12. Solicitud de permiso de obra en cauce natural para el desarrollo del Tajo Colina – Fase 1 del Proyecto Mina de Cobre Panamá, dirigida al MiAMBIENTE.

Anexo 3.13. Solicitud de permiso de obra en cauce natural para subdrenajes en la Cuenca Alta del Río Botija del Proyecto Mina de Cobre Panamá, dirigida al MiAMBIENTE.

Anexo 3.14. Solicitud de permiso de obra en cauce natural para subdrenajes en la Cuenca Alta del Río Del Medio del Proyecto Mina de Cobre Panamá, dirigida al MiAMBIENTE.

Anexo 3.15. Permiso temporal para uso de agua DRCC-SOSH No. 232-2020, en la fuente hídrica denominada Depósito de Almacenamiento de Ceniza, otorgado por MiAMBIENTE.

Anexo 3.16. Permiso temporal para uso de agua DRCC-SOSH No. 235-2020, en la fuente hídrica denominada Poza 4 TMF, otorgado por MiAMBIENTE.

Anexo 3.17. Nota DIVEDA-LAB-0030-2020 del 18 de junio de 2020, de respuesta con relación al cumplimiento del percentil 90 (P90) establecido de acuerdo al Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019.

Anexo 3.18. Nota de Respuesta de MPSA en referencia a las observaciones presentadas en la carta DIVEDA-LAB-0014-2020 sobre documentación presentada para el permiso de descarga de la IMR, dirigida a DIVEDA – Ministerio de Ambiente.

Anexo 3.19. Nota DIVEDA-LAB-0048-2020 de 3 de septiembre de 2020, de respuesta con relación a la solicitud de concesión de descarga de agua para la IMR del Proyecto, dirigida a MPSA.

Anexo 3.20. Nota DIVEDA-LAB-0027-2020, de 18 de junio de 2020, con respecto a la documentación presentada para la concesión de descarga de la Planta de Generación Eléctrica, dirigida a MPSA.

Anexo 3.21. Plano de diseño de paradas de emergencia en el Camino a la Costa.

Anexo 3.22. Reporte Semanal de Mantenimiento de Caminos (octubre – noviembre 2020).

Anexo 3.23. Protocolo para Preservar la Higiene y Salud en el ámbito laboral para la prevención del COVID-19 (MINERA, S.A.- Proyecto Cobre Panamá).

Anexo 3.24. Registro mensual de capacitaciones en temas de seguridad del Proyecto Mina de Cobre Panamá (junio – noviembre 2020).

Anexo 3.25. Tabla de Asistencia Consolidada de capacitaciones en temas de seguridad (junio – octubre 2020).

Anexo 3.26. Presentación del Instructivo sobre Uso de Extintor de Incendios en el Proyecto Mina de Cobre Panamá.

Anexo 3.27. Registro de Asistencia de Reforzamientos de Medidas de Prevención del

Protocolo COVID-19 de la Empresa Minera Panamá, S.A.

Anexo 3.28. Calendario de capacitaciones sobre Medidas de Prevención contra el COVID-19 (junio – julio 2020).

Anexo 3.29. Guía de Buenas Prácticas para el Manejo de Hidrocarburos del Proyecto Cobre Panamá.

Anexo 3.30. Reporte de actividades de Seguridad y Salud Ocupacional en el área del Proyecto de Volteadero, Cascajal.

Anexo 3.31. Registro de asistencia a capacitaciones y divulgación del Protocolo COVID-19 en el Proyecto Volteadero, Cascajal.

Anexo 3.32. Listado de asistencia de capacitaciones sobre manejo de derrames de hidrocarburos y residuos peligrosos (agosto - septiembre 2020).

Anexo 3.33. Listado de asistencia de capacitaciones en temas de seguridad y comportamiento humano (octubre 2020).

Anexo 3.34. Folleto Informativo de regreso seguro al trabajo según los protocolos del COVID-19.

Anexo 3.35. Reporte de inventario de señalizaciones de tráfico en el Camino a la Costa.

Anexo 3.36. Notificación interna de cierre de carreteras para el paso de equipo pesado en el área de acopio del 16 al 25 de octubre 2020.

Anexo 3.37. Registro de capacitaciones en manejo defensivo (marzo – octubre 2020).

Anexo 3.38. Cuadro resumen de permisos de conducción del personal de Mina del Proyecto Mina de Cobre Panamá.

Anexo 3.39. Plan de Mantenimiento predictivo, preventivo, correctivo del Proyecto Mina de Cobre Panamá, Etapa de Operaciones.

Anexo 3.40. Reporte de Mantenimiento de equipos pesados en el Proyecto Volteadero, Cascajal (agosto – noviembre 2020).

Anexo 3.41. Ordenes de trabajo de Mantenimiento de equipo táctico y flota minera (abril – septiembre 2020).

Anexo 3.42. Resultados de análisis de azufre en el combustible Diésel.

Anexo 3.43. Informes de Inspección a las luminarias utilizadas en los trabajos nocturnos (febrero - septiembre 2020).

Anexo 3.44. Certificado de análisis de carbón realizado en la Planta de Generación

Eléctrica (marzo – octubre 2020).

Anexo 3.45. Plan de Contingencia frente a contaminación en el mar – Puerto Internacional Punta Rincón.

Anexo 3.46. Permiso anual de transporte de carga peligrosa expedido por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá, vigencia de septiembre 2020 – septiembre 2021.

Anexo 3.47. Orden General DG-BCBRP No. 053-2020 por medio de la cual se suspenden indefinidamente los términos legales en el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá.

Anexo 3.48. Autorización de Voladura, Retiro y Traslado de material explosivo del Depósito Oficial de Explosivos (DOE) expedido por la DIASP, para la empresa Austin Powder (junio – septiembre 2020).

Anexo 3.49. Resuelto No. 089/DIASP/UASL/19 que autoriza a AUSTIN POWDER, la ampliación de servicio y actividades para fabricación de emulsiones.

Anexo 3.50. Certificado de Ocupación ZRCO No. 0385 de la Planta de Emulsión, expedido por la DINASEPI.

Anexo 3.51. Resuelto No. 049/DIASP/UASL/19 que autoriza a AUSTIN POWDER, la importación de materiales y accesorios explosivos.

Anexo 3.52. Nota APPSN-SEG-20-219 con los nombres de operadores con trámite pendiente de licencias de explosivistas.

Anexo 3.53. Nota APPSN-SEG-20-231 de solicitud de trámite de renovación de licencias de manipulador explosivista.

Anexo 3.54. Evidencia de renovación de póliza de automóvil y certificados individuales de seguro de automóvil para los vehículos de la empresa AUSTIN POWDER.

Anexo 3.55. Certificado de seguro SURA de automóvil de la empresa AUSTIN POWDER.

Anexo 3.56. Certificado de Licencia Tipo A de operador para manejo de sustancias químicas controladas, expedido por la UCQ para la empresa AUSTIN POWDER.

Anexo 3.57. Permiso de Instalación de calderas de DINASEPI.

Anexo 3.58. Certificado de Recolección de residuos de la empresa AUSTIN POWDER (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.59. Procedimiento general para voladuras a cielo abierto de la empresa AUSTIN

POWDER.
Anexo 3.60. Solicitud de permiso para transporte de sustancias químicas (ácido acético) de la empresa AUSTIN POWDER, dirigido a CONAPRED (septiembre y octubre 2020).
Anexo 3.61. Manual de procedimientos para la gestión integral de los residuos generados en la Planta de Emulsión de la empresa AUSTIN POWDER.
Anexo 3.62. Reportes de revisión preliminar de vehículos de la empresa AUSTIN POWDER, expedido por el BCBRP.
Anexo 3.63. Hoja de Datos de Seguridad MSDS de los reactivos utilizados en la unidad de la Sala de Oro de la Planta de Procesos.
Anexo 3.64. Resolución NO. 004-R-004 de 18 de enero de 2019 que establece la Plataforma Regional de Gestión de Riesgos de Desastres y Resiliencia Comunitaria de Coclé del Norte, La Pintada, Omar y Penonomé.
Anexo 3.65. Informe del Proyecto de Asistencia Técnica para la Conformación de la Plataforma Regional de Gestión de Riesgos de Desastres y Resiliencia Comunitaria de Coclé del Norte, La Pintada, Omar Torrijos y Penonomé (enero 2019 – agosto 2020).
Anexo 3.66. Reporte de corrección de hallazgos de campo de los extintores del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
Anexo 3.67. Instrucción de trabajo para monitoreo y medidas de prevención en caso de tormentas eléctricas.
Anexo 3.68. Evidencia de Charla de seguridad sobre precaución ante caída de rayos (tormentas eléctricas), octubre 2020.
Anexo 3.69. Registros de asistencia y compromiso a la Inducción de Seguridad, Medio Ambiente, Salud, Restos Arqueológicos, Comunidades y Respuesta a Emergencias para trabajadores nuevos del Proyecto (marzo – octubre 2020).
Anexo 3.70. Balance de producción del agente de voladura (Hydrox S) de la empresa AUSTIN POWDER Panamá, S.A.
Anexo 3.71. Orden de servicio para la construcción de pasos aéreos de fauna en el Camino a la Costa.
Anexo 3.72. Informe del Proyecto de Monitorización de la Efectividad de los cruces de fauna (2020) Estación Seca.
Anexo 3.73. Informe del Monitoreo de Incidentes de Colisión Vehicular con fauna (febrero

– octubre 2020).
Anexo 3.74. Informe de Cierre de Hallazgo #628-R#01 Op – Instalación de tubería subterránea en el Camino Morpho.
Anexo 3.75. Informe del Programa de Monitoreo de Ruido Submarino - Campaña N°1 (año 2020).
Anexo 3.76. Informe de Rescate de Peces en la Salida del Túnel del TMF.
Anexo 3.77. Listado de asistencia a capacitaciones sobre Compromisos de Biodiversidad, Rescate y Protección de Fauna (septiembre – octubre 2020).
Anexo 3.78. Listado de asistencia a capacitaciones sobre Prohibición de Pesca, Caza y Recolección de flora de la empresa MECO.
Anexo 3.79. Nota de entrega del borrador de la nueva Carta de Entendimiento entre MiAMBIENTE y MPSA para el cumplimiento de los compromisos como compensación de la Biodiversidad del Proyecto Mina de Cobre Panamá – Categoría III de Minera Panamá, S.A.
Anexo 3.80. Minuta de Reunión sobre la actualización de la Carta de Entendimiento entre el MiAMBIENTE y Minera Panamá, S.A.
Anexo 3.81. Reporte de corrección de Hallazgos de Campo del Segundo Informe de Seguimiento Etapa de Operaciones del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
Anexo 3.82. Informe de Monitoreo de Caracterización de Fuentes Fijas de Emisión No Significativas (generadores) del Proyecto Mina de Cobre Panamá, octubre 2020.
Anexo 3.83. Informe de Ensayo de Emisión de Fuentes Fijas No Significativas de la Sala de Oro de la Planta de Procesos (octubre 2020).
Anexo 3.84. Informe Semestral de Rescate de Flora (febrero – octubre 2020).
Anexo 3.85. Informe Semestral de Rescate de Fauna (febrero – octubre 2020).
Anexo 3.86. Listados de asistencia a capacitaciones sobre manejo y clasificación de desechos (julio – noviembre 2020).
Anexo 3.87. Informe semestral del Monitoreo de Plantas Invasivas (marzo – octubre 2020).
Anexo 3.88. Cronogramas de actividades del Plan de Control de Plagas.
Anexo 3.89. Informes del programa de control de plagas (marzo – octubre 2020).
Anexo 3.90. Certificados de fumigación de las áreas del Proyecto (marzo – octubre 2020).
Anexo 3.91. Registros de la disposición final de desechos peligrosos y no peligrosos.

Anexo 3.92. Registros de succión de aguas residuales provenientes de letrinas portátiles del Proyecto Volteadero, Cascajal.
Anexo 3.93. Certificado de tratamiento y disposición final de lodos deshidratados.
Anexo 3.94. Registros de la disposición final de desechos industriales.
Anexo 3.95. Registros de la limpieza, succión y disposición final de residuos de las trampas de grasa.
Anexo 3.96. Actas de disposición final de residuos biológicos y veterinarios (marzo – octubre 2020).
Anexo 3.97. Reportes de Manejos de desechos sólidos y peligrosos del Proyecto Volteadero Cascajal.
Anexo 3.98. Solicitud de permiso de construcción del Relleno Sanitario del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
Anexo 3.99. Informe de Inspección EIA del Área del Proyecto del Relleno Sanitario de Cobre Panamá, realizada por la Subdirección General de Salud Ambiental, MINSA.
Anexo 3.100. Planos del Relleno Sanitario del Proyecto Mina de Cobre Panamá, aprobados por el MINSA.
Anexo 3.101. Informe de Monitoreo de Ruido Ambiental del Proyecto de Alineamiento en Volteadero, Cascajal (marzo y septiembre 2020).
Anexo 3.102. Informe de Monitoreo de Dosimetría de Ruido del Proyecto de Alineamiento en Volteadero, Cascajal (septiembre 2020).
Anexo 3.103. Inventario de Materiales para el control de derrames y manejo de hidrocarburos.
Anexo 3.104. Reporte de Charla y Simulacro de derrame de hidrocarburos de la empresa MECO.
Anexo 3.105. Afiches informativos de sobre cómo actuar en caso de un derrame un producto.
Anexo 3.106. Reporte de corrección de hallazgo sobre ausencia de contención secundaria en el Proyecto de Alineamiento en Volteadero, Cascajal.
Anexo 3.107. Informe Anual de Calidad de Suelo (2020).
Anexo 3.108. Informe de Resultados de la Estación de Calidad del Aire de Río Caimito e Informe de Metales Pesados (febrero – octubre 2020).

Anexo 3.109. Informe de Resultados de la Estación de Calidad del Aire de San Benito e Informe de Metales Pesados (febrero – octubre 2020).

Anexo 3.110. Listado de asistencia a capacitaciones sobre el Plan de Contingencia frente a contaminación en el mar – Puerto Internacional Punta Rincón.

Anexo 3.111. Boletines Informativos Comunitarios El Tucán.

Anexo 3.112. Compilado de Revista de Prensa del Proyecto Cobre Panamá (marzo – octubre 2020).

Anexo 3.113. Orden de compra de insumos para el Laboratorio de Micropropagación.

Anexo 3.114. Informes trimestrales del Programa de monitoreo y conservación de Tortugas Marinas (periodos enero - abril 2020, mayo - julio 2020 y agosto - octubre 2020).

Anexo 3.115. Manual de Sistema de Gestión Ambiental de Minera Panamá, S.A.

Anexo 3.116. Lista Maestra y control de documentos del Sistema de Gestión Ambiental de Minera Panamá, S.A.

Anexo 3.117. Cuadro de resoluciones y áreas del PIE del EIA Categoría III Proyecto Mina de Cobre Panamá.

Anexo 3.118. Informe de calidad de aire (PM_{10}) en el área del alineamiento del camino en Cascajal, Proyecto Volteadero (septiembre 2020).

Anexo 3.119. Diagrama de Flujo de Tratamiento de Emisiones de la Sala de Oro de la Planta de Procesos.

Anexo 3.120. Informe de Búsqueda de Especies de Interés de Flora (EdI) fuera de la Huella del Proyecto (Informe Final 2020).

Anexo 3.121. Informe Semestral de Restauración Ecológica (febrero – septiembre 2020).

Anexo 3.122. Informes Trimestrales del Proyecto de Conservación Ex Situ de Especies de Interés de Anfibios (febrero – octubre 2020).

Anexo 3.123. Informe Semestral del Proyecto de Conservación e Investigación del Águila Arpía (Donoso y Darién), febrero – octubre 2020.

Anexo 3.124. Informe Anual del Plan de Acción de Biodiversidad, 2019.

Anexo 3.125. Informe de Comunicaciones sobre Biodiversidad (enero – octubre 2020).

Anexo 3.126. Evidencia de Posteo de Videos sobre Prevención de COVID-19 y Biodiversidad en Redes Sociales de FUDIS.

Anexo 3.127. Reporte del fondo de biodiversidad de Minera Panamá, S.A. (enero - octubre

2020).

Anexo 3.128. Reporte Anual del Programa de Reforestación del Proyecto Mina de Cobre Panamá (enero – octubre 2020).

Anexo 3.129. Nota DRCC-SF-549-2020 del 24 de junio de 2020, de suspensión temporal del proceso de recibimiento de los planes de reforestación, emitida por el Ministerio de Ambiente – Sección Forestal de la Dirección Regional de Coclé.

Anexo 3.130. Informe de mediciones de Caudal en el Río Petaquilla, Río Botija, Río Del Medio y Poza 12 Descarga (marzo – octubre 2020).

Anexo 3.131. Permiso SE/AP-2-2020 de acceso a recursos genéticos y biológicos (científico) para los programas de rescate de flora y fauna del Proyecto.

Anexo 3.132. Actas de liberación de fauna silvestre del Proyecto Mina de Cobre Panamá, firmadas por inspector de MiAMBIENTE.

Anexo 3.133. Informe Trimestral de la Clínica Veterinaria (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.134. Reporte de Monitoreo Bimensual de Calidad de Agua de Mar de Efectos de la Vida subacuática (septiembre 2019 – febrero 2020).

Anexo 3.135. Plan de respuesta a emergencia y evaluación de riesgo por rupturas en el sistema de tuberías (mineroducto) de la Planta de Procesos.

Anexo 3.136. Informes Mensuales (registro de producción) de Control de Precursores o Sustancias Químicas Controladas (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.137. Lista control de verificación de válvulas de alivio del sistema de tuberías (mineroducto) de la Planta de Procesos.

Anexo 3.138. Ordenes de trabajo de la limpieza y remoción de vegetación en la línea de concentrado (mineroducto) de la Planta de Procesos.

Anexo 3.139. Registro de Inspección Regular de los Ductos de la Planta de Procesos (octubre y noviembre 2020).

Anexo 3.140. Reporte Estadístico de la ocupación mensual en campamentos (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.141. Registro de Asistencia y Compromiso a la Inducción de Medidas Preventivas contra el COVID-19.

Anexo 3.142. Registro Estadístico de Atenciones Médicas de Mina y Puerto (marzo – octubre 2020).

Anexo 3.143. Presentación y Lista de Asistencia de la Charla Virtual sobre Manejo de Dinero a trabajadores de MPSA.
Anexo 3.144. Registro de Pruebas de Alcohol y Drogas a trabajadores del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
Anexo 3.145. Cuadro Informativo de Quejas comunitarias y su gestión.
Anexo 3.146. Registro grafico de Contratación Local y Nacional.
Anexo 3.147. Presentación de avances de los Programas de Desarrollo Comunitario de Minera Panamá, S.A.
Anexo 3.148. Reporte y listado de asistencia de capacitación sobre la Broca del Café a los agricultores como parte del Programa de Agroextensionismo.
Anexo 3.149. Minuta de Reunión sobre la conformación de una cooperativa de mujeres costureras en Coclesito, como parte del Programa de Nutre Hogar.
Anexo 3.150. Reporte de Capacitación a familias vulnerables por la Pandemia de COVID-19.
Anexo 3.151. Memorándum de entendimiento entre MPSA y la ARAP para la organización de programas educativos destinados a conservar el recurso acuático y el medio ambiente marino.
Anexo 3.152. Nota dirigida a MPSA donde se le comunica el cierre de actividades académicas del Instituto Superior de Los Llanos (ISDELL).
Anexo 3.153. Informe de Capacitaciones del Centro de Formación de Profesionales Industriales.
Anexo 3.154. Informe del Plan de Obtención de Recursos Locales de Minera Panamá, S.A.
Anexo 3.155. Registro Público y Convenio de la Fundación Cobre Panamá.
Anexo 3.156. Nota de MPSA de la cantidad de personal en el Proyecto, dirigida al MINSA -Regional de Coclé.
Anexo 3.157. Nota de MPSA dirigida a AMP para solicitar una inspección de terreno donde se construirá el Muelle de la Comunidad de Río Caimito.
Anexo 3.158. Notas de Entrega e Informes Arqueológicos (marzo – octubre 2020).
Anexo 3.159. Registro de Divulgación sobre los hallazgos arqueológicos del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
Anexo 3.160. Informe de Análisis de Identificación del Contenido de grano de Almidón de

artefactos excavados del Proyecto de Monitoreo y Rescate Arqueológico.

Anexo 3.161. Informe de Análisis de Fitolitos del Proyecto de Monitoreo y Rescate Arqueológico.

Anexo 3.162. Evidencia de los medios de divulgación del Proyecto de Monitoreo y Rescate Arqueológico.

Anexo 3.163. Notas de coordinación entre MPSA y la DNM del Ministerio de Cultura para la digitalización de la exhibición "Linajes Ancestrales Coclesanos: Arqueología en faldas del Orari".

Anexo 3.164. Informe Trimestral de Control de Erosión y Sedimentos (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.165. Informe de resultados de monitoreo de calidad de agua natural del Proyecto Volteadero, Cascajal (marzo y septiembre 2020).

Anexo 3.166. Reporte de Producción de Plantones del Programa de Reforestación (enero – septiembre 2020).

Anexo 3.167. Evidencia de entrega de EPP en Sitio Mina del Proyecto Mina de Cobre Panamá.

Anexo 3.168. Reporte Mensual de Inspección e Instrumentación de las Presas de la IMR.

Anexo 3.169. Propuesta Técnica para el Proyecto Acústico de Alarmas aguas abajo de la IMR.

Anexo 3.170. Mapa de Instrumentos del TMF (octubre 2020).

Anexo 3.171. Reporte Geotécnico Ambiental (octubre 2020).

Anexo 3.172. Informe Trimestral de Monitoreo de la Concentración de Sólidos Totales Suspendidos (STS) en la descarga de las Pozas de Sedimentación de Mina y Puerto (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.173. Informe Final de Inspección de Seguridad de la Presa – TMF, 2020.

Anexo 3.174. Informe de Monitoreo de la Temperatura en la Zona de Mezcla en el Mar – Descarga PACO (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.175. Orden de Servicio para la ejecución del Programa de Monitoreo de Efectos Marino-Costeros.

Anexo 3.176. Informe de Monitoreo de la Concentración de Cloro residual en la Descarga de Agua de Enfriamiento de la Central Termoeléctrica (PACO) – Cobre Panamá – Punta

Rincón (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.177. Informe Trimestral de Calidad de Agua Subterráneas del Depósito de Cenizas (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.178. Bitácora de reportes de manejo y volteado de carbón (marzo – octubre 2020).

Anexo 3.179. Evidencia de Monitoreo en línea y equipo utilizado para medición de Cloro Residual en la Sala de Control de la Planta de Generación Eléctrica.

Anexo 3.180. Plan de Monitoreo Marino Costero, 2020.

Anexo 3.181. Reportes Finales de Análisis de Agua Residual y Agua de Mar de la descarga de la Planta de Generación Eléctrica (enero - noviembre 2020).

Anexo 3.182. Mapas de Plantas Generales de los Botaderos del Tajo Botija.

Anexo 3.183. Mapa de Planta General del Tajo Botija, identificadas como Acopio Alta Ley, Acopio Media Ley y Acopio Baja Ley.

Anexo 3.184. Reporte de Prospección Geoeléctrica continua para la evaluación de zonas potencialmente acuíferas (red de monitoreo) en Minera Panamá.

Anexo 3.185. Propuesta Técnica para la Actualización del Modelo Hidrogeológico Conceptual del Proyecto Mina de Cobre Panamá

Anexo 3.186. Esquema del sistema de conducción para manejo de aguas de contacto en Sitio Mina.

Anexo 3.187. Evidencia fotográfica de las salidas bloqueadas de las PTARs del Proyecto.

Anexo 3.188. Informe Semestral de Precipitaciones (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.189. Informe Trimestral de Nivel Freático (marzo – octubre 2020).

Anexo 3.190. Reporte de Monitoreo de Cumplimiento para la Calidad de aguas de Descarga de la IMR (noviembre 2020).

Anexo 3.191. Informe de Análisis de Agua Superficial, Agua de Mar y Sedimento (septiembre 2020).

Anexo 3.192. Informe Trimestral de Componentes de Interés de Agua de Mar (mayo 2019 – julio 2020).

Anexo 3.193. Informe Trimestral de Calidad de Agua Subterránea Pozos Ambientales de Puerto (marzo – septiembre 2020).

Anexo 3.194. Informes de análisis de calidad de agua potable de la empresa Purísima, S.A.

Anexo 3.195. Informe Semestral de Sedimentos Marinos Costeros (marzo a septiembre

2020).

Anexo 3.196. Informe Técnico N°027-2020 de Inspección de oficio de verificación del Plan de Preservación y Gestión Segura de Minera Panamá, S.A., emitido por MiAMBIENTE.